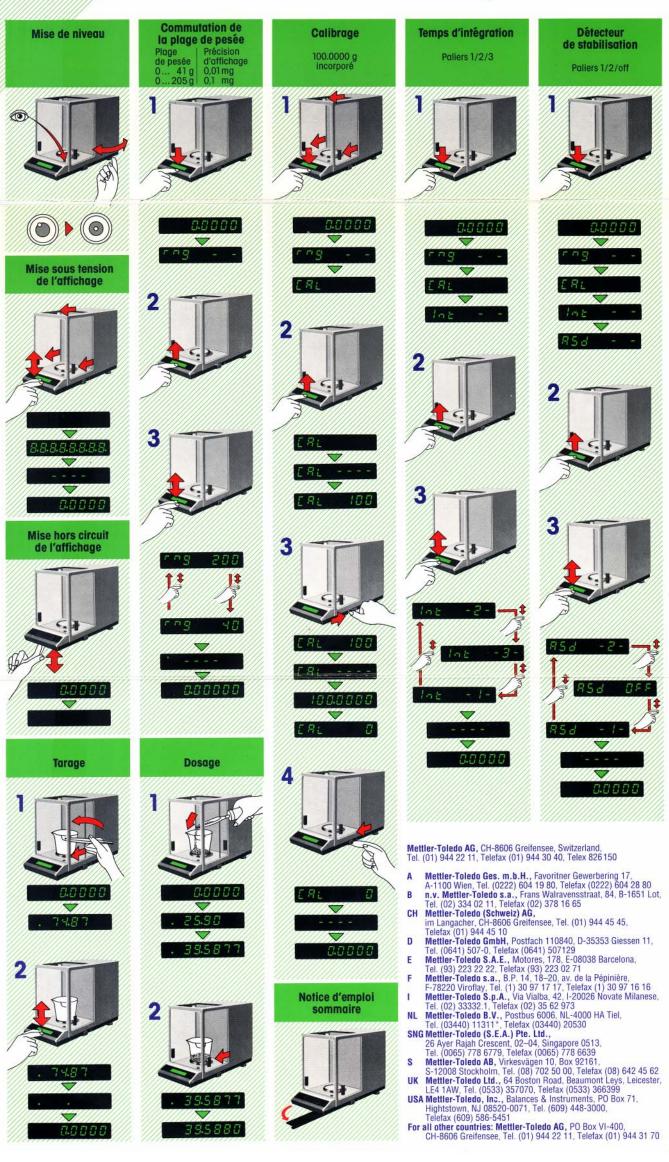
Notice d'emploi sommaire

METTLER Balance d'analyse AE240 à deux plages de pesée

METTLER TOLEDO





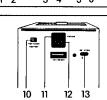
Notice d'emploi

METTLER AE 240 à deux plages de pesée

Eléments de commande et de connexion



- 10 Sélecteur de tension
- 11 Fusible 12 Prise d'alimentation 13 Prise pour tarage externe



Préparation

Contrôle de la tension

Le sélecteur de tension doit être réglé sur la ten sion secteur. Vérifier et, si besoin, corriger la tension

Tensions de secteur tolérées: pour 115 V: 92 V...132 V pour 220 V: 184 V...265 V

Emplacement

- Choisir un support stable, si possible à l'abri des
- Eviter les écarts de température excessifs.
- Eviter le contact direct avec les rayons solaires et les courants d'air.
- Une fois l'emplacement trouvé, brancher le câble secteur.

Mise en place du plateau et pare-brise circulaire, mise de niveau

- Mettre en place le plateau en veillant à centrer le cône sur le logement ménagé dans la base de la
- chambre de pesée. Tourner les deux vis de mise de niveau jusqu'à ce que la bulle d'air du niveau se trouve au centre du repère circulaire.

Remettre la balance de niveau chaque fois qu'elle change d'emplacement

Commande

Mise sous tension et mise hors circuit de l'affichage

Appuyer brièvement sur la touche de commande; tous les segments de l'affichage s'allument et restent allumés, pendant quelques secondes, comme suit:

8.8.8.8.8.8.8.

- Soulever brièvement la touche de commande; affichage s'éteint.

Commutation de la plage de pesée

- Actionner la touche de commande jusqu'à ce que la
- balance affiche -rng- (rng =rangé, plage). On peut maintenant commuter entre les plages de 40 g et 200 g en relâchant, puis en actionnant brièvement la touche de commande.

Une fois choisie la plage souhaitée attendre l'affichage ----, puis zéro. La balance est maintenant en mode pesage.

Calibrage

la balance doit être mise sous tension au moins 60 minutes avant le calibrage.
Pour le calibrage, la plage de pesée choisie n'a aucune importance. Le processus de calibrage agit en même temps sur les deux plages.

- Appuyer sur la touche de commande jusqu'à ce que la balance affiche -CAL-, puis relâcher la touche. La balance affiche d'abord CAL----, puis CAL 100 tout en clignotant. Pousser à fond, vers l'arrière, le levier de calibrage.
- La balance affiche d'abord CAL----, puis 100.000, et enfin CALO tout en clignotant.
- Remettre le levier de calibrage dans sa position initiale. La balance affiche d'abord ----, puis zéro.

N.B.: Après avoir choisi la plage de pesée, on peut accéder directement, en maintenant enfoncée la touche de commande, au calibrage, à la sélection du temps d'intégration et à celle du détecteur de stabili-

Vitesse / précision de pesée

En réglant en conséquence le temps d'intégration et la sensibilité du détecteur de stabilisation, vous pouvez ndanter au mieux votre balance à vos propres l

Temps d'intégration: Position 1: lorsqu'on dispose d'une table de pesée très stable et à l'abri des vibrations. (Temps de

pesée court.)
Position 2: position de réglage normale.
Position 3: lorsque les conditions ambiantes sont dé-

- favorables. (Temps de pesée long.)

 Maintenir la touche de commande appuyée jusqu'à
 ce que la balance affiche -Int-, puis relâcher la
 touche.
- Appuyer immédiatement mais brièvement sur la touche de commande. La balance affiche la position de réglage suivante.

 - Lorsque la balance affiche la position de réglage
- désirée, attendre que l'affichage revienne sur le mode de pesée zéro.

Détecteur de stabilisation: Position 1: sensibilité élevée (temps d'attente long

avant la libération des données).
Position 2: faible sensibilité (temps d'attente court avant la libération des données).

Position de réglage normale. Le détecteur de stabilisation est décon-Position necté. Il convient de noter que cette posi-tion a aussi pour effet de déconnecter le DeltaDisplay (comme indiqué au chapitre Dosage).

- Maintenir la touche de commande appuyée jusqu'à ce que la balance affiche -ASd-, puis relâcher la
- Appuyer immédiatement mais brièvement sur la touche de commande. La balance affiche la position de réglage suivante. Lorsque la balance affiche la position de réglage
- désirée, attendre que l'affichage revienne sur le mode de pesée zéro.

Remarque: Après avoir choisi le temps d'intégration on peut passer directement au choix de la sensibilité du détecteur de stabilisation en maintenant appuyée la touche de commande pendant quelques secondes.

Tarage

- Ouvrir la fenêtre coulissante.
- Placer le récipient de tarage sur le plateau.
 Fermer la fenêtre coulissante.
- Appuyer brièvement sur la touche de commande.
- La balance affiche zéro. Remarque: A l'aide de la pédale ou de la touche figurant au chapitre accessoires en option, il est possible de procéder au tarage externe (avec connexion sur la

paroi arrière de la balance) Le tarage est maintenant fini. Pour l'opération de dosage, on dispose de la portée maximale de la ba-lance moins le poids du récipient de tare.

Dosage (ASd 1 ou 2)

- Ouvrir la fenêtre coulissante.
 Introduire la substance à doser jusqu'à atteindre le poids recherché (pour lire le poids affiché, il faut que les fenêtres soient fermées).

Au cas où il faut doser plusieurs substances dans un même récipient, on peut tarer après chaque dosage, ce qui permet d'effectuer le dosage suivant à partir de l'affichage zéro. Ces opérations de dosage peuvent se poursuivre tant que le poids du récipient plus celui des substances dosées ne dépasse pas la portée maximale de la balance.

DeltaDisplay:



Le DeltaDisplay se met en route dès que l'on procède au dosage approximatif à cadence rapide; alors, les deux derniers chiffres s'eteignent et la vitesse d'af-fichage est automatiquement accrue. Cela permet de mieux suivre la progression du poids sur l'affichage. Dès que l'on entreprend le dosage fin à cadence plus lente, les chiffres éteints sont affichés de nouveau. La vitesse d'affichage, elle, reste inchangée; elle ne revient à sa valeur initiale que lorsque la substance est raioutée à très faible dose.

Détecteur de stabilisation:

Le témoin vert de l'affichage s'éteint dès que la stabilisation est atteinte (celle-ci dépend de la sensibilité choisie pour le détecteur de stabilisation). Le résultat affiché maintenant est parfaitement stable.

Remarque: la transmission des données est bloquée tant que le témoin vert reste allumé: elle est débloquée dès que le témoin s'éteint (autrement dit, dès que la stabilisation est atteinte).

Mode d'emploi sommaire

Ce mode d'emploi est situé sous le boîtier de la ba-lance. Pour le consulter, il suffit de le faire pivoter vers

Entretien

Nettoyage

Pour nettoyer le plateau et le boîtier de la balance, il suffit d'un chiffon légèrement imbibé d'eau savon-neuse. Il faut en tout cas éviter d'utiliser les solvants forts. Les restes de substances pesées sont à enlever de la chambre de pesée en utilisant le pinceau fourni avec la balance (il faut éviter, par contre, de les enlever en soufflant dessus).

Remplacement du fusible

- Débrancher le câble secteur.
 En se servant d'un tournevis, retirer le porte-fusible
- situé dans la prise secteur.

 Remplacer le fusible (le fusible de rechange est logé
- dans le porte-fusible). Remettre en place le porte-fusible
- Rebrancher le câble secteur.

Accessoires

Accessoires en option	No de commande
 Elément du pare-brise, superpos (1 unité) Pincette, 210 mm de longueur (avec pointes en matières plasti- 	38594
Accessoires pour déterminer la r volumique Pédale de commande Touche de commande à distance Fusibles de 160 mA à action reta (jeu de 3 unités)	nasse 33340 46278 42500
Interfaces: Option 011 CL/RS232C, unidired Option 012 CL/RS232C, bidirect Option 013 IEEE 488 Sortle de données 040 (mode unidirectionnel)	

AE 240 Balance à deux plages de pesée

(mode uniquectionne	,	30733
Accessoires fournis av	vec la balance	
– Câble secteur	neutre Suisse Allemagne USA	87576 87920 87925 88668
 Plateau, Ø 80 mm Disque de centrage 		38590
(pour pare-brise circu – Pinceau fin – Pare-brise circulaire	laire)	38609 70114 38689

Caractéristiques techniques

	Plage de 40 g	Plage de 200 g
Précision d'affichage Plage de pesée Plage de tarage (soustractive)	0,01 mg 041 g 041 g	0,1 mg 0205 g 0205 g
Reproductibilité (écart type) Linéarité	0,02 mg ± 0,03 mg	0,1 mg ±0,2 mg
Temps de stabilisation typique Temps d'intégration réglable	8 sec 3/6/12 sec	5 sec 1,5/3/6 sec
Cadence d'affichage – avec le DeltaDisplay déconnecté – avec DeltaDisplay connecté	0,4 sec 0,2/0,4 sec	
Détecteur de stabilisation — Sensibilité réglable sur trois positions	1/2/off	
Dérive de sensibilité (1030°C)	±2x10-6/°C	
Poids de calibrage incorporé à la balance, ajusté pour une masse volumique de l'air de 1200 mg/l à une masse volumique apparente de 8,0 g/cm³	100 g, \pm 0,1 mg	
Dimensions: Plateau (acier au nickel-chrome)	Ø 80 mm	

Hauteur utile au-dessus du plateau Boîtier de la balance Poids net

Alimentation Tension réglable sur Limites de tension tolérées Fréquence Puissance absorbée

115 V/220 V 92...132 V, 184...265 V 50...60 Hz

Conditions ambiantes admissibles en cours de service Humidité relative de l'air (sans condensation)

10...40°C 25...85%

10,3 kg

Que faire...

- lorsque l'affichage reste éteint dans son
- lorsque la balance affiche OFF?
- lorsque la balance affiche seulement les seg-ments supérieurs des chiffres de l'affichage?
- lorsque la balance affiche seulement les seaments inférieurs des chiffres de l'affichage?
- iorsque le résultat de pesée est instable?
- lorsque le résultat de pesée est manifestement faux?
- lorsque seule une partie de l'affichage
- lorsque les segments du milieu ne cessent de clignoter (pendant 30 secondes au moins)?
- . lorsque la balance affiche (CAL Err)?
- lorsque la balance affiche «no CAL»? lorsque la balance n'affiche pas zéro à la suite du tarage?

- Vérifier les causes d'anomalie suivantes: La balance n'est pas sous tension.
 Le fusible est défectueux.

205 x 410 x 290 mm

- La tension d'alimentation a été provisoirement interrompue. (Appuyer brièvement sur la touche de com-
- La capacité de la balance a été dépassée.
- Poids de calibrage appliqué.
 Le plateau n'était pas à vide i la balance.
- Plateau non appliaué. La plateau n'était pas à vide à la mise sous tension de la balance.
- Courant d'air excessif. Poste de pesée instable
- Temps d'intégration réglé trop court. Chaleur dégagée par la main de l'opérateur dans la
- chambre de pesée. L'objet à peser n'est pas à la température ambiante. La balance n'a pas été calibrée, ou alors avec un
- poids extérieur inapproprié. Panne de courte durée. (Débrancher, puis rebrancher
- le câble secteur.) Poste de pesée ou charge instable. (Fermer les fenêtres coulissantes, choisir un temps d'intégration
- plus long et/ou choisir une autre sensibilité du détec-teur de stabilisation.) Avant le calibrage, le plateau n'était pas à vide ou l'on a appliqué un poids de calibrage externe inadéquat. (Maintenir quelques instants enfoncée la touche
- de commande pour revenir au mode (pesée).) Panne de courte durée. (Procéder à un nouveau calibrage de la balance.)
- Poste de pesée ou charge instable. (Fermer les fenêtres coulissantes, choisir un temps d'intégration plus long et/ou choisir une autre sensibilité du détecteur de stabilisation.)